CONTACT

En cas de problèmes techniques, prenez d'abord contact avec votre installateur. Les données suivantes nous sont nécessaires afin de pouvoir assurer une assistance ciblée :

- Type d'onduleur
- Numéro de série de l'onduleur
- Type de la petite installation éolienne raccordée
- Code clignotant ou message à l'écran de l'onduleur
- Équipement optionnel (par ex. appareils de communication)

SMA France S.A.S.
Le Parc Technologique de Lyon
240 Allée Jacques Monod - Bât. M2
69791 Saint Priest cedex
ww.SMA-France.com

Ligne de service SMA
Onduleur: +33 4 72 09 04 40
Communication: +33 4 72 09 04 41
Fax: +33 4 72 22 97 10
E-mail: serviceline@SMA-France.com

Installateur à contacter

Onduleur pour énergie éolienne
WINDY BOY 1200/1700
Manuel d'utilisation

WB12-17-BA-BFR112040 | IMF-WB11-17 | Version 4.0

FR

EXPLICATION DES SYMBOLES

Symboles utilisés pour l'onduleur

Affichage de service.

Défaut à la terre ou varistor défectueux.
Informez-en votre installateur.

Une erreur est survenue. Informez-en **immédiatement** votre installateur.

Vous avez la possibilité de commander l'écran par tapotement:
Tapotez une fois : L'éclairage de fond s'allume ou l'écran passe à l'affichage suivant.
Tapotez deux fois : L'écran affiche successivement le type d'onduleur, la version du micrologiciel des processeurs internes et la norme du pays configurée.

Symboles sur la plaque signalétique

Avertissement de tension électrique dangereuse.
L'onduleur fonctionne sous haute tension. Toute intervention électrique sur l'onduleur ne doit être effectuée que par un électricien spécialisé qualifié.

Avertissement de surface chaude.
Au cours du fonctionnement, l'onduleur peut devenir chaud. Évitez tout contact avec le produit pendant son fonctionnement.

Suivez toutes les informations données dans les documents fournis.

L'onduleur ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.
Vous trouverez de plus amples informations sur l'élimination du produit dans les instructions d'installation fournies.

Marquage CE. L'onduleur est conforme aux exigences des directives CE applicables.

Label de qualité solaire RAL. L'onduleur est conforme aux exigences de l'institut allemand pour l'assurance qualité et le marquage associé.

Courant continu (DC)

Courant alternatif (AC)

IP65. L'onduleur est protégé contre la pénétration de poussière et les jets d'eau de toutes directions.

L'onduleur est équipé d'un transformateur.

CONTRÔLE VISUEL, NETTOYAGE ET MAINTENANCE

Contrôle visuel
Vérifiez si l'onduleur et les câbles ne présentent pas de dommages extérieurs visibles. En cas de dommages, prenez contact avec votre installateur. Ne procédez pas aux réparations de votre propre chef.

Maintenance et nettoyage
Faites régulièrement contrôler le bon fonctionnement de l'onduleur par votre installateur.

GLOSSAIRE

AC
Abréviation de « Alternating Current » (courant alternatif).

DC
Abréviation de « Direct Current » (courant continu).

Derating
Mot anglais signifiant « baisse » : réduction commandée de la puissance, généralement en fonction des températures des composants. Par rapport au procédé, également répandu, de coupure totale de l'appareil, le procédé de réduction a de moindres répercussions sur le réseau externe.

Varistor
Les varistors protègent l'électronique à l'intérieur de l'onduleur contre les pics de tension injectés d'origine atmosphérique qui peuvent, par exemple, survenir suite à un coup de foudre indirect, tombé à proximité.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

DANGER !

Choc électrique par haute tension au niveau de l'onduleur.

Des hautes tensions peuvent être présentes dans l'appareil même lorsqu'il n'y a pas de tensions extérieures. Les travaux suivants ne doivent être effectués que par un électricien spécialisé qualifié :

- Installation électrique
- Réparation
- Changement d'équipement

ATTENTION !

Danger de blessures en cas de contact avec le boîtier lors du fonctionnement. Brûlures sur le corps.

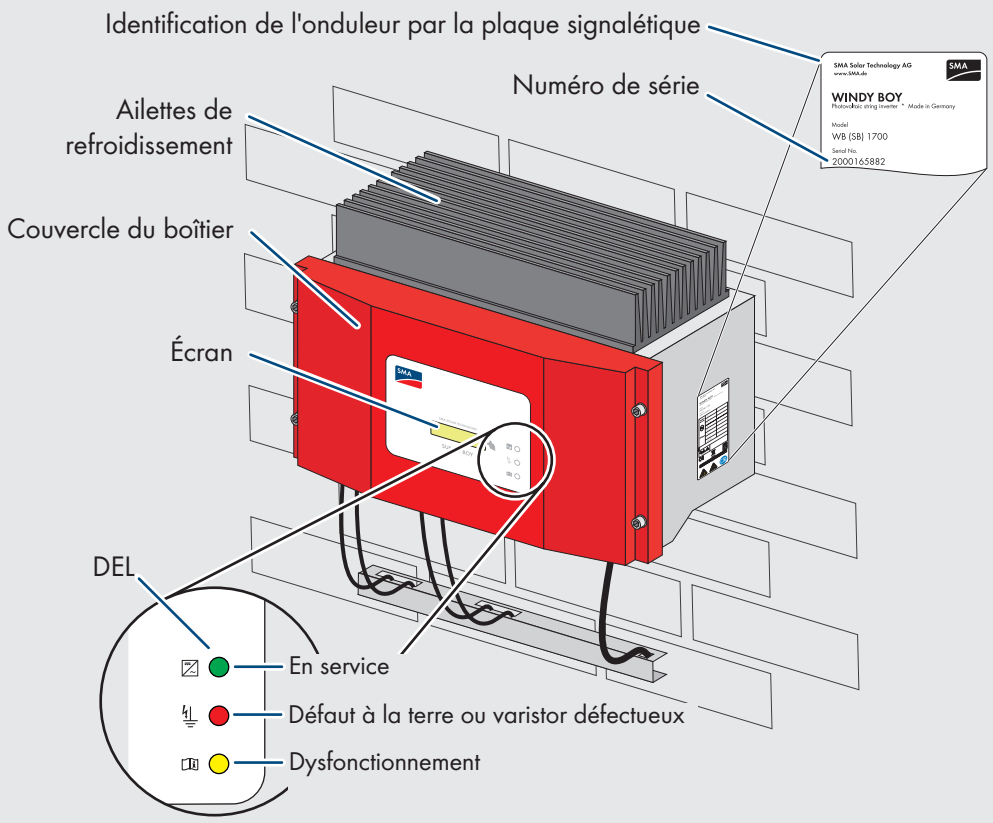
- Ne touchez que le couvercle et l'écran lors du fonctionnement.

PRUDENCE !

Un clignotement (4 fois) de la DEL jaune indique une surtension dans l'onduleur. Destruction de l'onduleur.

- Si la DEL jaune clignote et si le message ci-contre s'affiche, informez-en immédiatement votre installateur.

VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS



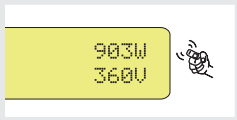
ÉTATS DEL

État	Désignation	Fonction
Toutes les DEL sont allumées	Initialisation	L'onduleur s'initialise.
Toutes les DEL sont éteintes	Déconnexion	La tension d'entrée DC au niveau de l'onduleur est trop faible pour l'injection.
La DEL verte est allumée en continu	Mode de service d'alimentation	L'onduleur alimente le réseau électrique public.
La DEL verte clignote	Attente, surveillance du réseau	L'onduleur surveille le réseau et attend que la tension DC atteigne une limite déterminée, afin de pouvoir commencer à alimenter le réseau.
	Arrêt	Interruption du fonctionnement.
	Derating	Limitation de puissance dans l'onduleur.
La DEL rouge est allumée	Erreur	Soit il y a erreur de perte à la terre, soit un des varistors à surveillance thermique du côté entrée DC est défectueux. Informez-en votre installateur.
La DEL jaune est allumée en continu	Dysfonctionnement	L'onduleur a commuté en mode de fonctionnement de type « Blocage constant du fonctionnement ». Celui-ci peut avoir diverses origines. Informez-en votre installateur.
La DEL jaune clignote	Dysfonctionnement	L'onduleur présente un dysfonctionnement. Celui-ci peut avoir diverses origines. Informez-en votre installateur.

ÉCRAN

Commande

L'écran affiche les valeurs actuelles de votre installation. Les valeurs affichées sont mises à jour toutes les 5 secondes. L'écran peut être commandé en le tapotant.



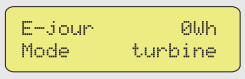
Tapotez une fois : L'éclairage de fond s'allume ou l'écran passe à l'affichage suivant. Au bout de 2 minutes, l'éclairage s'éteint automatiquement.

Tapotez deux fois : L'écran affiche successivement le type d'onduleur, la version du micrologiciel des processeurs internes et la norme Messages à l'écran nationale configurée.

Messages à l'écran

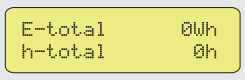
Service

En cas de connexion sans erreur de l'onduleur sur le réseau, les affichages suivants sont émis en alternance après environ 1 minute. Chaque affichage apparaît pendant 5 secondes, puis le cycle se poursuit.



Énergie produite lors de la période de fonctionnement actuelle.
État de fonctionnement

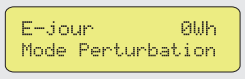
Puissance actuellement injectée
Tension redressée de la petite installation éolienne



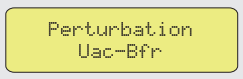
Total de l'énergie injectée
Total des heures de service en mode de service d'injection

Dysfonctionnement

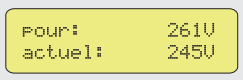
En cas de dysfonctionnement, l'onduleur affiche l'état « Dysfonctionnement » ainsi qu'un message d'erreur. Informez-en votre installateur.
Les messages suivants sont émis :



Énergie produite lors de la période de fonctionnement actuelle.
État de fonctionnement « Dysfonctionnement »



État de fonctionnement
Message d'erreur



Valeur mesurée au moment du dysfonctionnement
Valeur mesurée actuelle (affichée uniquement lorsqu'une valeur mesurée est responsable du dysfonctionnement)

Surtension DC

La tension d'entrée DC au niveau de l'onduleur est trop élevée.
Informez-en **immédiatement** votre installateur**.**

CANAUX DE MESURE

Si votre onduleur est équipé d'un module de communication, il est possible de transmettre un grand nombre de canaux de mesure et de messages en vue d'établir un diagnostic.

Canal de mesure	Description
Erreur	Description du dysfonctionnement actuel/de l'erreur actuelle
État	Affichage de l'état de fonctionnement actuel
E-total	Total de l'énergie injectée
Event-Cnt	Nombre d'événements survenus
Fac	Fréquence du réseau
h-On	Total des heures de service
Iac	Courant du réseau
Ipv	Courant DC
Numéro de série	Numéro de série de l'onduleur
Pac	Puissance AC
Réseau activé	Total du nombre de connexions au réseau
Riso	Résistance à l'isolation de la petite installation éolienne avant la connexion au réseau
Total h	Total des heures de service en mode de service d'injection
Uac	Tension du réseau
Upv	Tension d'entrée DC
Upv de consigne	Tension de consigne DC

MESSAGES D'ÉTAT

Votre onduleur peut se trouver dans différents états de fonctionnement. Ces derniers sont affichés sous forme de messages d'état et peuvent varier selon le mode de communication.

Message	Description
Arrêt	Interruption du fonctionnement.
Attente	Les conditions requises pour la connexion ne sont pas (encore) remplies.
Derating	Surtempérature dans l'onduleur. L'onduleur réduit sa puissance pour éviter une surchauffe. Pour éviter toute perte de rendement inutile, vous devez vérifier la configuration de l'installation. Informez-en votre installateur.
Erreur	Une erreur a été détectée. Informez-en votre installateur.
Off Grid	L'onduleur est en mode îlotage.
Offset	Alignement offset du système électronique de mesure.
Perturbation	Dysfonctionnement. Ce message est généré pour des raisons de sécurité et empêche un raccordement de l'onduleur au réseau. Informez-en votre installateur.
Riso	Mesure de la résistance à l'isolation de la petite installation éolienne.
Surv.réseau	Surveillance du réseau Ce message ne survient que pendant la phase de démarrage avant que l'onduleur ne soit raccordé au réseau. Fermez le relais de réseau.
Turbine	L'onduleur se trouve en état de fonctionnement « Turbine Mode ». Ce mode est spécialement conçu pour le service avec de petites installations éoliennes.
U const.	Mode tension constante.